TITRES ET PUBLICATIONS

10

D' E. DEROIDE

CANDIDAT A L'AGRÉGATION POUR LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE LYON (Section des sciences physiques)

PARIS
TYFOGRAPHIE ET LITHOGRAPHIE G. CAMPROGER
52, NUE DE PROVENCE, 52
18.9.2



TITRES ET DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Aide-préparateur des Travaux pratiques de chimie et de Pharmacie à la Faculté de Médecine de Lille (1885-1888).

Préparateur du Cours de Chimie organique et physiclogique (1888-1892).

Pharmacien de première classe (1887).

Docteur en médecinc (1891).

Lauréet de la Faculté; Concours de pharmacie 1887 (Médaille d'or).

Prix de Thèses 1891 (1^{cs} Mention honorable).

PERLICATIONS

I. Note sur le dosage des matières albuminoïdes dans les liquides sèreux (en commun avec M. Lambling). — Revue biologique du Nord. 1899.

Cette note confient les résultats d'une série de desages comparatifs des muitres albuminotives dans des liquides aéceux, provenant de ponctions abdominales ou pleuvidiques, por différents procédés, entre autres celui de Renze. Par l'examen d'un grand nombre de liquides séreux (exuelats et annotate), et alternativation de la variation de desir de la comparativa de la variation de desir de la comparativa de la variation de desir de la variation de desir de la variation de la comparativa de la variation de

dans laquelle Q désigne le poids d'albumine pour 100 c.c du liquide et D la densité du liquide à 15°.

En nous servant da procédé pondéral de Schmidt (procédé l'Alciool), nous avons pe constate que cette formule empirique conduit à des résultats d'une précision très suffissante, à la condition toutefois que les observations soient faites à la température de l'07, au moyen du pienomètre de Sérengél, ou, plus simplement, au moyen d'un bon densimètre à échelle frectionnée.

Ce mode de dosage, très rapide et suffisamment précis, peut rendre de grands services en elinique, II — Notions générales sur les mutations de matières et les transformations de l'énergie chez les êtres vivants. Leçons de Chimie physiologique (Professeur: M. le De Lambimg) recueillies en 1891. – Revue biologique du Nord.

III et IV. — Contribution à l'étude des procédés de dosage de Pacide urique. Tuèse de doctorat, Lille 1891.

Sur le dozage volumétrique de l'acide urique, etc —Bulletin médicul du Nord, 4803.

1. Les procedés fondés sur la précipitation de l'acide urique am moyen des acides doivent dère absolument rejetés; la précipitation est toujours incompète et la quantité d'acide autique qui échappe ainsi au dosage peut varier dans des limites très étendues, seton la nature de l'urine mise en traitement L'emploi du occifficient de ocreretion, introduit par Zabetin et par Schemarer, des, pour celle raison, unte la fait filassire.

2. Le procédé de Salkowski, perfectionné par Ludwig, donne des résultats très précis. Il consiste à précipiter l'acide urique sous la forme d'un urate double d'argent et de magnésie, qui est lavé à l'eau ammoniacale et décomposé ensuite par le sulfure de sodium. On obtient ainsi une dissolution d'urate de sodium qui, acidifiée par de l'acide chlorhydrique et concentrée jusqu'à un petit volume, laisse déposer, par refroidissement, l'acide urique. Ce dernier est lavé, séché et pesé. J'ai apporté au manuel opératoire quelques modifications de détail et j'ai déterminé un coefficient de correction pratique pour compenser l'erreur due à la solubilité de l'acide urique dans les eaux mères lors de la dernière précipitation et dans les caux de lavage. Ce coefficient a été établi directement en recueillant les caux mères et eaux de lavage de 17 opérations, conduites dans des conditions identiques, et en dosant l'acide urique contenu dans ces liquides préalablement concentrés à basse température, La perte s'est trouvée être de 1,9 millig, pour chaque opération. Malgré sa complication et les présentiens un instituces qu'il estge, la procédé de Salkomaki Lindvig donne des récultures manquallement constants, computable à cue culture, los 18 données detern inclusion. Planet contre des colons su, constant produce de la constant de la

le précipité d'unte arguntique dans l'echée nitrique, et à donc l'Argunt combiné on moyar d'une llegueur de sublesyante abulle on précence de l'Itau de for. Hayeral admit que le précipité contient un atome d'argent pour une molécule d'assie urique, tandis que Sulkowsti conclut de ses déterminations que ce rapport est variable selon la nature de l'urine, la quantité d'assie urique, etc.

3. Le procédé de Haveraft-Herrmann consiste à dissoudre

Je me suis d'abord assuré que es procédé, d'une exécution simple et rapide, fournit des résultats très constants, comparables à eux-mêmes.

L'écart entre deux déterminations successives est le plus souvent nul et toujours inférieur à 2 millig. pour 100 milligrd'acide urique.

Dans les dissolutions d'acide urique pur on retrouve sentblement les quantifiés dissoutes; et les résultats concordent ici avec ceux que fournit le procédé de Salkowski Ludwig. En d'autres termes, le précipité contient bien 1 atome d'argent pour 1 mo écule d'acide urique. Il n'en est plus de même pour l'urine: ici le procédé volumitrique donne en moyenne 22 0/0 que, 5, 13, 5, 00 d'u. its urique en plus que le procédi pon udireit que s'a michaela d'u. Meiraria, perfaçili éconte du della et que s'a moment l'admet Hayerat, mais de 2,24 à 3,08 anone. La dicussion de ces rédutts permet d'adulti etse clairement que ce surplus d'argent formet per le procédi de Hayerat Herman doit étre a tride, no pas a lum procédi de Hayerat Herman doit étre a tride, no pas a lum emposition variable de l'unte argentique comme le vent Silkowski, mais best ha la précipitation amittante, ce milies ammonico, il suitres substances et en particulier de cerps de groups autalique.

Dans une note complementate y fat dailleurs donné uns démon tellom directo de ce fat. En discovant dans direcciónnalitas d'urine des quentificé cames d'acide urines par, cardonant etchi en per los cars possible de Sulto-acida-lacide; et de llayeral-Hermano, dansi urine primitive et dans l'urine amis rendrecce j'ai reterevé par difference les quantificé d'acide urines ajonice à l'irant. Extert ettere le deux procédies s'amanie dei complètementate qui démontre blen la constance de la composition des précipité d'urate d'argent.

SI fon parvenait à d'inniere par une précipitation préalail ; ces corşa du groupe vanthique, le procédé de dosage de me ces corşa du groupe vanthique, le procédé de dosage de decentration de la constitución de la constitución de la constitución de debicandait réchement préférable à tous les autres. Para l'été de debicandait réchement préférable à tous les autres. Para l'est reuvede des que reconstitución de la constitución de la constitución de la constitución de la suce númera de la cotulida de las unes de la constitución de la la cotulida de la constitución de la seconda de la cotulida de la constitución de la seconda de la cotulida de la constitución de la seconda de la cotulida de la constitución de la seconda de la cotulida de la constitución de la constitución de la constitución de la cotulida de la constitución de la constitución de la constitución de la cotulida de la constitución de la constitución

Mais, quoi qu'il en soit, ce procédé volumétrique conserve, même sous sa forme actuelle, un intérêt clinique considérable, Il fournit, en effet, des renseignements sur les variations d'un groupe de matériaux acotés de l'urine (acide urique conps xanthiques, etc...) ayant à peu près la même signification physiologique, et, à ce point de vue, on peut lui attribuer vis à vis du procédé de Salkowski-Ludwig une signification analogue à celle que l'on a reconnue pour le dosage de l'urée, à la méthode de Licbig-Pflüger, vis-à-vis des méthodes gazométriques

D'autre part, on sait que Pétifier a démontré que si l'en fait passe de l'urine sur un filtre contonnel de Facile surige, pur cettinies urines é carichitenel, tundis que d'autres chapusvrisent en soite urique. Le procédé de l'hyeral Bérman permet évidemment de retouver caratement, par différence, l'accè un experiment de l'accè de la l'accè d'accè de l'accè d'accè de l'accè d'accè per d'accè d'acc